



▶ The coolest cutting-edge technology in the world...

SAFETYTOOLS 
ALLMET  Pas de chaleur – pas de risque



L'histoire des Safety Tools Allmet

Il y a une bonne dizaine d'années, un jour où il inspectait un vaste réservoir avant d'en renouveler le revêtement de surface, Reidar Olsen remarqua que cette surface était criblée de minuscules points de corrosion. La raison en était simple: les étincelles produites par les opérations de meulage et de soudage effectuées la semaine précédente avaient traversé le revêtement protecteur, laissant l'acier à nu.

Reidar Olsen, fondateur et PDG de Safety Tools Allmet, était sûr qu'il pouvait trouver une solution meilleure. A l'issue de dix années de développement, il put introduire un outil de meulage révolutionnaire – un outil ne produisant ni étincelles ni chaleur. Posez le doigt à l'endroit où la tête de meulage vient d'enlever un bon demi-centimètre d'acier, et vous constaterez que ce n'est même pas tiède!

C'est ainsi que naquirent les Safety Tools Allmet. Depuis lors, une large gamme d'outils révolutionnaires, y compris disques de coupe, a vu le jour. Nous aimerions vous en parler plus longuement. Mais le plus intéressant, et de loin, ce sont les nouvelles méthodes de travail qu'ils ont mis à la portée des clients de notre société ...



“Il doit y avoir une meilleure solution...”

Allez-y!



Pensez à la prochaine fois que vous devrez meuler ou découper du métal dans une zone EX ... Comme ce serait bien s'il vous suffisait d'ouvrir votre boîte à outils; de fixer la tête adéquate, effectuer le travail et balayer les chutes! Eh bien c'est exactement ce que vous pourrez faire avec les Safety Tools!

Dans bien des situations, les outils traditionnels de meulage et de coupe ne sont pas du tout à la hauteur. Dans les zones EX, par exemple, ils mettraient en péril la vie de tous vos collaborateurs – sans parler de votre bâtiment!

Les cabines sont bien une solution, mais leur utilisation exige beaucoup de temps et d'argent, même pour de petits travaux. Le temps que vous vous procuriez un permis de feu, mettiez la cabine en place et fassiez le travail – vous préféreriez ne pas avoir à calculer combien de temps et d'argent vous avez dépensé.

Les Safety Tools Allmet vous offrent une bien meilleure solution. Tous nos outils sont classés comme «travail à froid», ce qui vous permet d'effectuer le travail avec rapidité. Pas d'arrêt ni de ralentissement de la production. Finis les réunions de comité et les retards frustrants.

Allez-y. Faites le travail. En toute sécurité, rapidement, sans frais.

Les Safety Tools sont les *seuls* outils de ce genre certifiés EX.

Applications dans toutes les branches de l'industrie

- ▶ Plateformes offshore
- ▶ Raffineries de pétrole et de gaz
- ▶ Sociétés d'ingénierie et travaux publics
- ▶ Usines chimiques et pharmaceutiques
- ▶ Secteur maritime
- ▶ Industrie aéronautique
- ▶ Chemins de fer
- ▶ Centrales électriques
- ▶ Mines
- ▶ Sites éloignés
- ▶ Réparation des équipements militaires

La gamme complète des Safety Tools

Depuis l'introduction de nos têtes de meulage, Safety Tools Allmet a développé plusieurs catégories d'outils. Chaque catégorie comprend une gamme de têtes différentes parfaitement adaptées aux différentes tâches.

Par exemple, nos limes rotatives sont cylindriques, coniques ou arrondies – pour meuler l'intérieur des extrémités de tubes de différents diamètres, poncer les soudures, ou pour enlever avec précision les pièces soudées dont vous n'avez plus besoin.

De la même manière, tous les disques de coupe et de meulage de Safety Tools sont conçus pour des challenges particuliers.

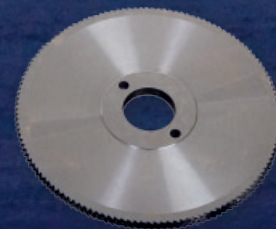
Notre gamme la plus récente de produits comprend des systèmes robotiques destinés à des travaux de précision spécifiques, tels que l'enlèvement de plaques de doublure ou la découpe de trous d'homme carrés dans les ponts métalliques.



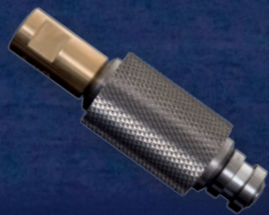
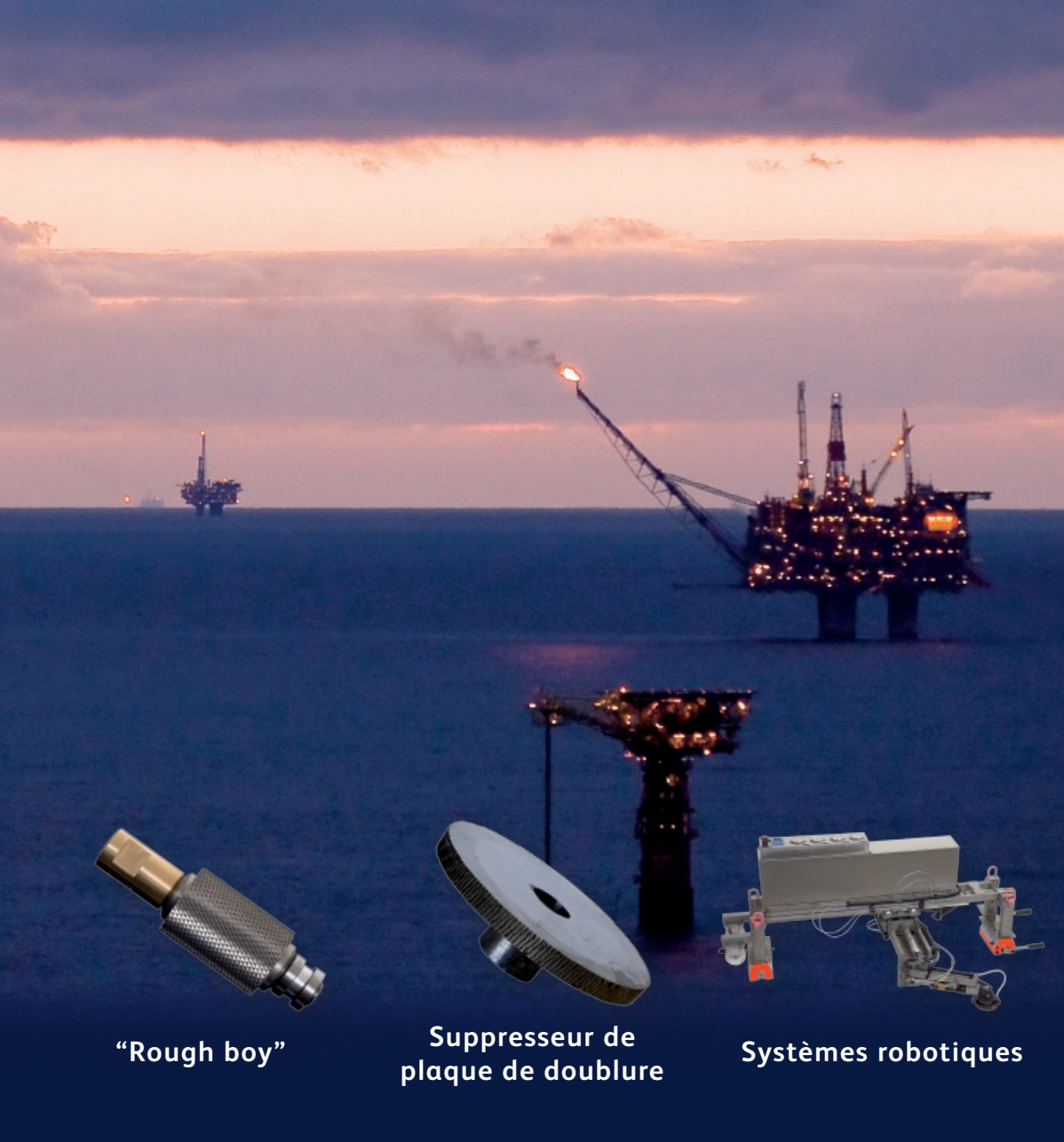
Disques de meulage



Limes rotatives



Disques de coupe



“Rough boy”



**Suppresseur de
plaque de doublure**



Systèmes robotiques



Une sélection adaptée à *vos propres* besoins

Le contenu de toute malette d'aluminium de Safety Tools est spécialement adapté aux besoins du client. Un armateur, par exemple, n'aura pas les mêmes besoins qu'une raffinerie ou un spécialiste de revêtements de surface, ou – pourquoi pas – qu'une base du fin fond de l'Antarctique.

Nos experts se feront un plaisir de vous conseiller.



Notre secret

▶ ce qui rend nos Safety Tools brevetés uniques

Les Safety Tools sont inégalés, et ce, pour d'excellentes raisons:

- ▶ Nos têtes d'outils contiennent plus de 95 % de carbure de tungstène. Un carbure de tungstène de cette pureté titre plus de 9.7 sur l'échelle Rockwell de dureté – entre un diamant industriel et un diamant naturel. Le reste est un alliage spécial développé par Safety Tools pour donner la ductilité nécessaire, tout en prolongeant la durée de vie de vos outils.
- ▶ Les “dents” de nos têtes d'outils, qui sont découpées selon un procédé spécial mis au point par l'industrie de l'armement, sont conçues pour enlever le matériau au moindre contact – ne glissant pas sur la surface, elles ne produisent pas de chaleur.
- ▶ Les faibles vitesses de rotation (800–3000 rpm seulement) donnent un dégagement de chaleur moindre.
- ▶ Le tête en carbure de tungstène est soudée à un manchon de laiton qui ne peut pas produire d'étincelles. Le manchon a un design spécial qui fait qu'il ne peut être fixé qu'à nos machines, ce qui ne permet pas une utilisation à plus haute vitesse de rotation.

“Le niveau de bruit du disque de coupe de Safety Tools est si bas que je suis capable de mener une conversation normale lors de la coupe d'une canalisation de 10 cm.”

Arne Veland, Directeur HSEQ, Seawell Engineering



Pour la sécurité de *tous*!

En supprimant la chaleur, nous éliminons le risque d'incendie et d'explosion. Les Safety Tools sont les seuls à avoir obtenu une certification EX. Cela signifie que vous pouvez vous concentrer sur votre travail – et que vos collègues ont un souci de moins. Nous ne sommes pas les seuls à croire qu'on ne devrait autoriser que les outils de travail à froid dans les zones présentant un fort risque d'incendie.

Les Safety Tools inaugurent un tout nouveau chapitre HSE pour votre société. "N'importe qui" peut se servir de ces outils faciles d'emploi. A condition, bien sûr, d'être muni de lunettes de sécurité et autre équipement de protection.

Allmet vous propose un stage sur site de formation à l'utilisation correcte de nos Safety Tools. Remarquez bien que pour vous vendre nos lames de coupe révolutionnaires, dont la vitesse de rotation est de 800 rpm, nous exigeons que l'opérateur ait suivi notre stage Sécurité.



Avantages HSE

- ▶ Pas d'étincelles – donc pas de risque d'explosion
- ▶ Pas de chaleur: < 70°C
- ▶ Pas besoin de permis de feu offshore
- ▶ Bruit faible: < 85 dBA. Le meulage ordinaire donne 110–125 dB.
- ▶ Faible niveau de vibration (max 3.1 ms-1) – possibilité d'utilisation sur de longues périodes
- ▶ Augmentation de la sécurité, rapidité, réduction des coûts d'opération
- ▶ Très peu de poussière – les débris métalliques sont gros et compacts
- ▶ Pas d'éclats coupants – ce qui élimine les risques secondaires
- ▶ Les particules sont concentrées dans la zone de travail, et ne touchent pas l'environnement immédiat
- ▶ Pas d'émanations de gaz toxiques lors du meulage des revêtements de polyuréthane.
- ▶ Pas d'émanations de gaz d'hydrocarbures



Pas de chaleur – moins de coûts!

Le temps, c'est de l'argent – et quand vous devez faire un travail à chaud dans des zones explosibles, le temps vous file entre les doigts. Remplir les papiers est déjà un cauchemar en soi, et pourtant il faut le faire.

Que de précautions à prendre! Soucieuse de sécurité, votre société ne permet aucun raccourci: le risque est trop gros. Coupe et meulage à froid sont la seule solution 100 % sûre pour le personnel, l'environnement immédiat et le matériel.

C'est aussi une manière de diminuer les coûts, comme toutes les autres solutions Safety Tools. Quand vous n'avez plus besoin de construire une cabine étanche, les économies sont évidentes – pas de transport de matériel encombrant, pas besoin de monteurs, pas besoin d'arrêter les autres travaux pour permettre le montage. Vous choisissez le bon outil, vous faites le travail, et c'est tout.

Vous ne demanderiez jamais à vos gens d'utiliser des outils de meulage ordinaire lorsqu'ils sont dans un harnais suspendu à des cordes de nylon, plusieurs dizaines de mètres au-dessus du pont d'une plateforme pétrolière. Les solutions Safety Tools sont les seules solutions sûres dans de telles situations. Quantité d'ouvriers de maintenance se servent de nos outils lorsqu'ils utilisent les techniques d'accès par cordes.

Nos outils sont idéaux pour travailler dans des espaces confinés, pour arrondir les angles coupants des constructions, etc... Nos atouts: pas de chaleur, peu de bruit, pas d'éclats coupants, très peu de déchets. Et le bouquet: des travailleurs heureux.



Opérations simplifiées, jour après jour

D'un certain sens, la meilleure raison d'avoir des Safety Tools sous la main est la certitude qu'ils vous donneront une journée de travail sans soucis. Jour après jour. Lorsque vous avez besoin d'effectuer un travail de coupe ou de meulage, la première étape est de déterminer avec exactitude le pourquoi et le comment de la chose. Naturellement, cela implique aussi une discussion avec votre supérieur pour obtenir son feu vert.

La deuxième étape est d'ouvrir la malette de Safety Tools, monter la tête adéquate sur notre meuleuse, s'assurer que la zone de travail est sans obstacle – et faire le travail. Rapidement et facilement.

Une fois le travail fait, il vous faudra bien deux ou trois minutes pour balayer ou aspirer les débris, tous concentrés dans un faible rayon. Et au moins une minute de plus pour enlever la tête de l'outil et tout rempaqueter dans la malette.

Et la troisième étape? Eh bien, il n'y a pas de troisième étape ...

“En 20 ans de carrière, je n'ai jamais vu un nouvel outil aussi prometteur, capable d'améliorer la situation HSE dans les installations offshore de manière radicale. En ce qui me concerne, je pense qu'on devrait l'imposer.”

Halvor Erikstein, spécialiste d'hygiène du travail et Secrétaire général de SAFE (Syndicat norvégien des travailleurs de l'énergie)

Ce que vous économisez – un aperçu

- ▶ Pas besoin d'arrêter ou ralentir la production!
- ▶ Pas besoin de passer du temps à une évaluation des risques
- ▶ Pas besoin de permis de feu
- ▶ Pas besoin de cabines à atmosphère contrôlée
- ▶ Pas besoin de piquet d'incendie
- ▶ Pas de retards, pas de temps morts, pas de double travail
- ▶ Changements de têtes d'outils moins fréquents – les Safety Tools ont une remarquable longévité
- ▶ NB. Safety Tools loue aussi les équipements – livraison rapide.



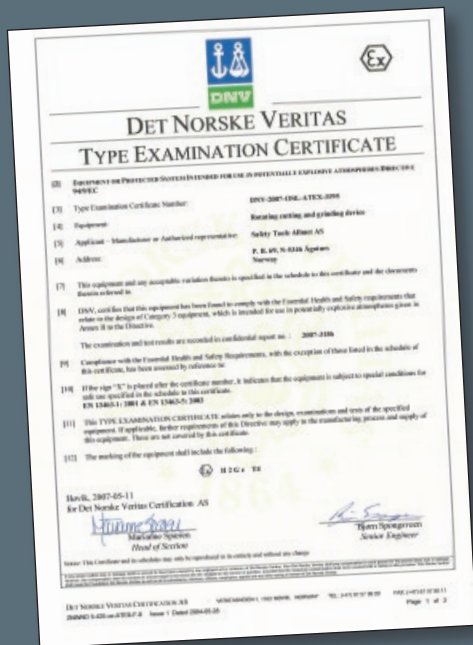
Certificats et prix

Safety Tools Allmet est la première société à avoir obtenu une approbation ATEX pour outils de meulage et moteurs d'entraînement

- ▶ Tous les Safety Tools sont certifiés EX.
- ▶ Plus spécialement, tous nos outils de meulage sont certifiés Ex II2Gc.
- ▶ L'utilisation des Safety Tools est classée comme «travail à froid» par Det Norske Veritas.
- ▶ Safety Tools a reçu le Prix de l'Innovation à l'exposition Préventica 2007 de Lyon, France.
- ▶ DNV-2005-OSL-ATEX-0119
- ▶ Ex II2GcT3 et Ex II2GcT4

“Les disques de meulage de Safety Tools ont été testés dans les pires conditions imaginables – l'opération dans des mélanges explosifs de propane et d'acétylène. Dans aucun des tests effectués il n'a été possible de provoquer une ignition des mélanges explosifs.”

Geir H. Pedersen, Directeur de la section
Procédés et Sécurité, GexCon





Des tests approfondis

Références

- ▶ Les Safety Tools sont largement utilisés dans les installations offshore de StatoilHydro en mer du Nord, ainsi que dans ses raffineries à terre.
- ▶ BP/Amoco, ConocoPhillips, Shell, Exxon Mobil et PGS
- ▶ Sociétés d'ingénierie: Aker Maritime, Seadrill, Maersk, Fabricon et Aibel
- ▶ Armateurs tels que Bergesen d.y., Billabong/Grieg, K.G. Jebsen, Maersk, DOF et Trico Supply

“StatoilHydro a, à ce jour, acheté 50 mallettes d’outils. Je pense que l’introduction d’outils certifiés EX, classés «travail à froid» par DNV, est un progrès important – pour la sécurité, l’environnement, et la santé de toutes les personnes utilisant ce type d’outils.”

Arvid Skines, Délégué principal Sécurité du gisement de Statfjord

Les Safety Tools ne sont pas seulement certifiés EX; ils comptent parmi les outils de spécialité les plus solidement testés du marché. Les citations de cette brochure donnent une idée de la manière dont certains ont été impressionnés – par exemple quand nos outils continuaient à opérer en toute sécurité dans une tente remplie de mélange hautement explosif!

- ▶ Certifié EX par Det norske Veritas “pour utilisation dans des zones à risques d’explosion 1 et 2”
- ▶ Tests d’explosion effectués par GexCon, Christian Michelsen Research
- ▶ Tests de bruit effectués par Multiconsult
- ▶ Tests de vibration effectués par PCT
- ▶ Tests d’adhérence des revêtements de surface effectués par Jotun et Det norske Veritas
- ▶ Testé avec rigueur sur le terrain – dans les conditions les plus exigeantes!

Pour plus de détails, veuillez nous contacter. Nous nous ferons un plaisir de vous fournir un jeu complet des divers résultats de tests. Mais attention, le paquet est énorme! Alors indiquez-nous plutôt votre domaine de prédilection – nous vous fournirons toutes les preuves recueillies.

Le meulage à froid rend plus chaleureuses les relations avec les clients

Le fait de supprimer la chaleur dans les opérations de meulage et de coupe permet des relations plus chaleureuses avec nos clients. Et ce n'est pas tout.

Nos outils de meulage et de coupe *certifiés EX* réduiront aussi vos budgets – non seulement sur le plan des équipements, mais aussi sur celui de la main-d'œuvre, des frais d'expédition et frais annexes, par exemple les mesures environnementales spéciales.

Comme nous l'avons déjà dit, le secret réside dans plus de dix ans de recherches effectuées par les spécialistes.

Vous ne nous croirez peut-être pas si nous vous disons que vous pouvez mettre la main sur une canalisation d'acier que nous venons de couper ou une surface de fer que nous venons de meuler, une seconde après la fin de l'opération, *sans* vous brûler. Regardez la DVD ci-jointe, vous verrez bien.

Notre système est cool, vraiment cool ...

Cool – parce qu'il permet le meulage et la coupe à froid – sans douche de métal fondu. Cool – parce que si vous travaillez dans l'obscurité, la seule preuve qu'un travail est en cours sera le bruit – dont le niveau est suffisamment faible pour qu'un métallo puisse travailler 8 ou même 12 heures de suite sans stress physique ou mental provoqué par le bruit. Quelles économies!

Cool – parce que les outils peuvent être utilisés partout, dans toute situation imaginable. Pas besoin de construire une cabine.

Cool – parce que vous n'avez besoin de transporter que les outils – et c'est toujours cool de faire des économies quand on le peut.

Cool – parce que vous économisez du temps – votre temps, le temps de votre client et le temps de vos salariés. Ce qui se traduit pas des économies sur les coûts. Cool.

Une fois que vous aurez regardé la DVD, n'hésitez pas à nous appeler. Nous aimerions saisir l'occasion de faire une démonstration vivante chez vous – ce serait cool.



Reidar Olsen
PDG, Safety Tools Allmet



SAFETYTOOLS
ALMET

Pas de chaleur – pas de risque

www.safety-tools.net

Pour demander une démonstration de nos Safety Tools révolutionnaires – demo@safety-tools.net
Pour toutes questions et information supplémentaires – cool@safety-tools.net

Cut your costs cold...



SAFETYTOOLS 
allmet

Safety Tools Allmet AS
Straume Næringspark, Idrettsveien
NO-5353 Straume
Norvège

T +47 5632 3650 F +47 5632 3651

cool@safety-tools.net
www.safety-tools.net